



G W F
مصنع أعمال الغاز



الملف التعريفي مصنع أعمال الغاز

G W F

مصنع أعمال الفاز



المحتويات

04

من نحن؟

05

رؤيتنا

06

خدماتنا

08

منتجاتنا

أ من نحن

يعتبر مصنع اعمال الغاز إحدى المصانع الرائدة في إنتاج الغازات الصناعية والطبية في المملكة العربية السعودية والذي تأسس في خميس مشيط ونظراً لتقدم الأنشطة الصناعية، فقد قام المصنع بتحديث سياسته التشغيلية و التسويقية، و ذلك بالقيام بإنتاج و توزيع العديد من الغازات الطبية و الصناعية الأخرى أمثال الكربون و النيتروجين و غاز النيتروز و الأرجون و الهيدروجين و الأكسجين السائل و غيرها من الغازات الأخرى. كما يعتبر مصنع اعمال الغاز للغازات أحد رواد منتجي الغازات وموزعيها في المملكة العربية السعودية.



رؤيتنا

توفير كافة أنواع الغازات الصناعية والطبية والغذائية على أعلى المستويات من حيث الجودة ودقة التسليم وكذلك الأسعار.

وكذلك توفير كافة المساعدات لعملاء المصنع من حيث استخدام وسلامة هذه المنتجات وكذلك توفير كافة الأجهزة ذات العلاقة بصنائه الغازات.



خدماتنا

بمعرفتنا وخبرتنا المتخصصة في مجال الغازات الصناعية والطبية يقدم مصنع اعمال الغاز للغازات الصناعية مجموعة متكاملة من الخدمات الخاصة بالغازات.

بناء على طلب العميل ورغباته من خلال إمكانية التخزين الكبيرة وشبكة النقل الواسعة نضمن لعملائنا إمدادات ثابتة وموثوقة من الغازات.



اختبار الهيدروتست



اختبار الضغط



التطهير بالنيروجين



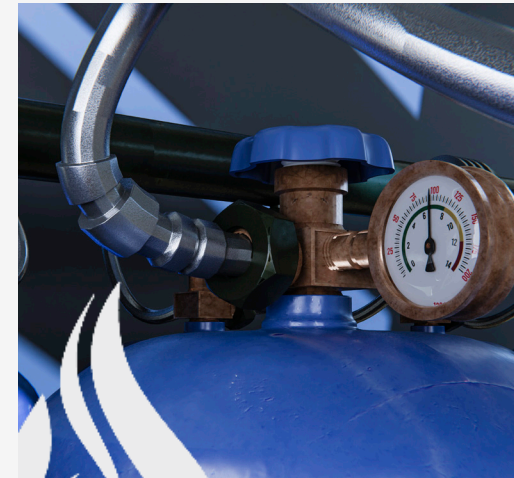
توريد وتركيب معدات الغازات الصناعية



خزانات للغازات المسالة



كلستر



G W F

مصنع أعمال الغاز



منتجاتنا |



غاز الأكسجين الطبي

الأكسجين هو غاز عديم اللون والرائحة والمذاق، سريع التفاعل مع معظم العناصر، أهم العناصر الموجودة بالأرض وأساس لجميع المخلوقات الحية بالإضافة أنه أساس معظم علميات الاحتراق

استخدامات غاز الأكسجين الطبي

- لعلاج القصور التنفسي
- لعلاج التسمم بأول أكسيد الكربون

الخصائص الفيزيائية والكيميائية

Phase	Gas/Liquid	Solubility [mg/l] in Water	2000 mg/l
Category	Oxidizing Gas	Appearance (Color)	Colourless Gas
Chemical Name	O ₂ (Medical)	Odour	None
Molecular Weight	31.9988 g/mol	Toxic	Avoid Oxygen rich >21%
Melting Point	-56.6 °C	Flammability Range	Non Flammable – Oxidizer
Critical Temperature	-30 °C	Asphyxiant	No
Relative Density ,Gas	1.52(air=1)	Atmospheric %	20.94%
Relative Density ,Liquid	1.03(Water=1)	UN Number	1072 – Gas 1973 – Liquid
Vapour Pressure	57.3 Bar	Chemical Abstracts Service Number	7782-44-7



غاز الاكسجين الصناعي

الأكسجين هو غاز عديم اللون والرائحة والمذاق، سريع التفاعل مع معظم العناصر، أهم العناصر الموجودة بالأرض وأساس لجميع المخلوقات الحية بالإضافة أنه أساس معظم عمليات الاحتراق

مواصفات النقاء

Purity Specification	Min Purity	Impurities
Industrial Grade	>99.5%	<0.5%
Medical Grade	>99.5%	<0.5%

الخصائص الفيزيائية والكيميائية

Phase	Gas at normal temperature and pressure	Appearance (Color)	Colourless Gas
Chemical Name	O ₂	Odour	None
Melting Point	-218.79 °C	Toxic	Avoid Oxygen rich >21%
Critical Temperature	-182.98 °C	Dot Name	Oxygen, Compressed
		Dot Label	Oxygen or Nonflammable Gas Oxidize



غاز ثاني أكسيد الكربون

استخدامات غاز ثاني أكسيد الكربون

- تطبيقات التجميد والتبريد
- الأغذية والمشروبات
- تطبيقات القطاع الصناعي
- عمليات الصناعة النفطية
- عمليات الصناعات الكيميائية والدوائية

الخصائص الفيزيائية والكيميائية

Phase	Gas/Liquid	Solubility [mg/l] in Water	2000 mg/l
Category	Inert Gas	Appearance (Color)	Colourless Gas
Chemical Name	CO ₂	Odour	None
Molecular Weight	44.01 g/mol	Toxic	No- simple Asphyxiant
Melting Point	-56.6 °C	Flammability Range	Non Flammable
Boiling Point	-78.5 (s) °C	Asphyxiant	yes
Critical Temperature	30 °C	Atmospheric %	Trace
Relative Density ,Gas	1.52(air=1)	UN Number	1013 – Gas 2187 – Liquid
Relative Density ,Liquid	1.03 (water=1)	Chemical Abstracts Service Number	124-38-9
Vapour Pressure	57.3 Bar		



غاز الأرجون

غاز الأرجون من الغازات النبيلة وهو غاز عديم اللون والرائحة والمذاق, غير سام في صورته السائلة أيضا, حامل في معظم الظروف

استخدامات غاز الأرجون

- تطبيقات اللحام والقطع
- عمليات تصنيع الزجاج
- التطبيقات المخبرية
- المصابيح الكهربائية

الخصائص الفيزيائية والكيميائية

Phase	Gas/Liquid	Appearance (Color)	Colourless Gas
Category	Noble Gas	Odour	None
Chemical Name	Ar	Toxic	No- simple Asphyxiant
Molecular Weight	40	Flammability Range	Non Flammable
Melting Point	-189°C	Asphyxiant	yes
Boiling Point	-186 °C	Atmospheric %	0.94%
Critical Temperature	-122 °C	UN Number	1006 - Gas 1951 - Liquid
Relative Density ,Gas	1.38(air=1)	Chemical Abstracts Service Number	7440-37-1
Solubility [mg/l] in Water	61 mg/l		



غاز الأسيتيلين

غاز ينتمي للهيدروكربونات عديم اللون وله رائحة قوية كالثوم، نشط وغير مستقر، قابل للاحتراق بدرجة عالية جدًا تصل إلى 3000 – 5400 درجة مئوية إذا اقترن بالأكسجين

استخدامات غاز الأسيتيلين

- اللحام والقَطع والمعالجة الحرارية
- العمليات الصناعية

الخصائص الفيزيائية والكيميائية

Phase	Gas
Category	Synthesis Gas
Chemical Name	C ₂ H ₂
Molecular Weight	26.038 g/mol
Relative Density ,Liquid	Not applicable

Toxic	No- simple Asphyxiant
Flammability Range	Yes-Highly combustible
Asphyxiant	yes
HS Code	29012920
UN Number	1001
Chemical Abstracts Service Number	74-86-2



النيتروجين السائل

النيتروجين السائل هو النيتروجين في حالته السائلة عند درجة حرارة منخفضة للغاية. النيتروجين يتواجد يتواجد بطبيعته على هيئة غاز والحالة السائلة منه يتم إنتاجها صناعياً عن طريق التقطير المجزأ للهواء السائل

يشار إلى النيتروجين السائل بالرموز التالية

LN	·	LN2	·
UN number 1997	·	LIN	·

الخصائص

- يتمتع بالقدرة على الحفاظ على درجات حرارة منخفضة للغاية (باردة جداً) مما يجعله مفيداً للغاية في مجموعة واسعة من التطبيقات وفي المقام الأول في عمليات ودورات التبريد المفتوحة (أي التبريد بدون جهاز تبريد) وأكثر شيوعاً
- بسبب حرارته المنخفضة يستخدم للتجميد السريع للمأكولات مثل الايسكريم والعصائر الباردة وهذا الاستخدام دارج بسبب خاصة التبريد السريع وكذلك إضافة تقديم وتأثير مبتكر للمأكولات يتميز بها المطاعم أو المقهى
- تجميد ونقل المنتجات الغذائية
- الحفظ بالتبريد للعينات البيولوجية مثل الحيوانات المنوية والبويضات والعينات الوراثية الحيوانية استخدامه شائع في اسطبات الخيول لحفظ العينات البيولوجية
- العلاج بالتبريد لإزالة آفات الجلدية مثل الثآليل والتقرن السفعي
- في التبريد العميق
- في التجليف لإظهار التجميد السريع عن طريق التبخر
- كمصدر نيتروجين احتياطي في أنظمة الوقاية من الحرائق
- كمصدر لغاز النيتروجين الجاف.
- تجميد أنابيب المياه والنفط من أجل العمل على معالجتها في الحالات التي يكون فيها صمام لم يتوفر لمنع تدفق السوائل إلى منطقة العمل. هذه الطريقة معروفة بعزلة المبردة (pressure test & Purging Nitrogen)
- تقليص أجزاء ماكينات اللحم



غاز النيتروجين

النيتروجين هو غاز عديم اللون والرائحة والمذاق في صورته السائلة أيضا، يعتبر حامل في معظم الظروف

استخدامات غاز النيتروجين

في المجال الغذائي

· تطبيقات الأغذية والمشروبات

في المجال الصناعي

- المعالجات الكيميائية
- التطبيقات الزراعية
- تطبيقات التبريد
- عمليات تصنيع الزجاج
- تصنيع الإلكترونيات
- تطبيقات المختبرية

الخصائص الفيزيائية والكيميائية

Phase	Gas/Liquid	Appearance (Color)	Colourless Gas
Category	Inert Gas	Odour	None
Chemical Name	N ₂	Toxic	No- simple Asphyxiant
Molecular Weight	28.0134 g/mol	Flammability Range	Non Flammable
Melting Point	-210 °C	Asphyxiant	yes
Boiling Point	-196 °C	Atmospheric %	78%
Critical Temperature	-147 °C	UN Number	1066 – Gas 1977 – Liquid
Relative Density ,Gas	0.97(air=1)	Chemical Abstracts Service Number	7727-37-9
Solubility [mg/l] in Water	20 mg/l		



غاز الهيليوم

غاز عديم اللون ، عديم الرائحة ، لا طعم له ، غير سام ، خامل ، غاز أحادي الذرة ، الأول في مجموعة الغازات النبيلة في الجدول الدوري، نقطة الغليان هي الأدنى بين جميع العناصر

استخدامات غاز الهيليوم

- غاز خامل في عملية اللحام بالقوس الكهربائي ، وبسبب جاذبيته النوعية المنخفضة وعدم قابليته للاشتعال ، فإنه غالبًا ما يستخدم في تطبيقات أخف من الهواء مثل تعبئة البالونات والمناطيد، ويمكن استخدام درجة نقاء عالية من الهيليوم الغاز الحامل للكروماتوغرافيا الغازية
- غاز للتنفس في الغوص في أعماق البحار

الخصائص الفيزيائية والكيميائية

Phase	Gas	Appearance (Color)	Colourless Gas
Category	Noble Gas	Odour	None
Chemical Name	He	Toxic	No- simple Asphyxiant
Molecular Weight	4 g/mole	Flammability Range	Non Flammable
Melting Point	-272.2°C	Asphyxiant	yes
Boiling Point	-268.928°C	Atmospheric %	0.0005%
Critical Temperature	5.195 K	UN Number	1046-Gas
Relative Density ,Gas	0.1761	Chemical Abstracts Service Number	7440-59-7
Solubility [mg/l] in Water	Negligible		



غاز الهواء الطبي

هواء طبيعي مضغوط يتواجد بالغلاف الجوي للأرض

استخدامات غاز الهواء الطبي

المجالات الطبية

- أجهزة التنفس الطبية
- أجهزة الغوص تحت الماء

الخصائص الفيزيائية والكيميائية

Phase	Gas
Category	Atmospheric Gas
Chemical Name	NA /Air is mixture of Oxygen, Nitrogen, Argon& Carbon dioxide.
Molecular Weight	28.95 g/mol
Toxic	No

Flammability Range	Non Flammable
Asphyxiant	No
Atmospheric %	100%
UN Number	1002
Chemical Abstracts Service Number	132259-10-0



منتجات أخرى



الهليوم مع البالون



خزان ألماني مستعمل متنقل
نيتروجين أرجون أوكسجين سائل
مستعمل بسعة 20 طن



منظم أسطوانة أكسجين



G W F
مصنع أعمال الغاز



تواصل معنا

+966506555222



abdullah@gaswf.com



السعودية, خميس مشيط



GASWF.COM